



**TUF GAMING**

A large, bold, white "TUF GAMING" text is centered on a black background. The background features a white line-art pattern of a circuit board or a city street grid, creating a high-tech, geometric aesthetic. The text is in a clean, sans-serif font.

## AUTORTIESĪBU ATRUNA

Šo rokasgrāmatu, ieskaitot tajā aprakstītos produktus un programmatūru, bez rakstiskas ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") atļaujas nekādā veidā nedrīkst reproducēt, pārsūtīt, ierakstīt, saglabāt meklēšanas sistēmā vai tulkot jebkurā valodā, izņemot dokumentāciju, ko pircējs saglabā dublējuma nolūkos.

ASUS NODROŠINA ŠO ROKASGRĀMATU NEIZMAINĪTĀ VEIDĀ BEZ JEBKĀDA VEIDA TIEŠĀM VAI NETIEŠĀM GARANTIJĀM, TOSTARP, BET NE TIKAI NETIEŠĀM GARANTIJĀM VAI IEGĀDES NOSACĪJUMIEM VAI PIEMĒROTĪBU KĀDAM NOTEIKTAM MĒRĶIM. ASUS, TĀ VADĪBA, AMATPERSONAS, DARBINIEKI VAI PĀRSTĀVJI NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NEUZŅEMAS ATBILDĪBU PAR JEBKĀDIEM NETIEŠĒM, TIEŠĒM, NEJAUŠĒM VAI IZRIETOŠĒM BOJĀJUMIEM (IESKAITOT PEĻŅAS ZAUDĒJUMUS, KOMERCDAVBĪBAS SLĒGŠĀNU, LIETOŠANAS NEIESPĒJAMĪBU VAI DATU ZUDUMU, KOMERCDAVBĪBAS TRAUCĒJUMUS UN TAMLĪDZĪGUS ZAUDĒJUMUS), PAT JA ASUS IR BIJIS INFORMĒTS PAR ŠĀDU ZAUDĒJUMU IESPĒJAMĪBU, KAS VAR RASTIES ŠAJĀ ROKASGRĀMATĀ ESOŠĀS KĻŪDAS VAI PRODUKTA BOJĀJUMA DĒĻ.

Produkti un korporatīvie nosaukumi, kas minēti šajā rokasgrāmatā, var būt un var nebūt reģistrētas prečzīmes vai attiecīgo uzņēmumu autortiesības un ir lietoti tikai atpazīšanas vai paskaidrošanas nolūkos, lai ierīces īpašnieks tos saprastu, bet bez nodoma pārkāpt šīs tiesības.

ŠAJĀ ROKASGRĀMATĀ IETVERTĀS TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN INFORMĀCIJA IR SNiegTA TIKAI INFORMATĪVĒM NOLŪKIEM UN VAR TIKT MANĪTA JEBKURĀ BRĪDĪ BEZ IEPRIEKŠĒJA BRĪDINĀJUMA, UN TO NEDRĪKST UZTVERT KĀ ASUS SAISTĪBAS. ASUS NEUZŅEMAS ATBILDĪBU PAR JEBKĀDA VEIDA KĻŪDĀM VAI NEPRECIZITĀTĒM, KAS VAR PARĀDĪTIES ŠAJĀ ROKASGRĀMATĀ, IESKAITOT TAJĀ APRAKSTĪTOS PRODUKTUS UN PROGRAMMATŪRU.

Autortiesības © 2018 ASUSTeK COMPUTER INC. Visas tiesības aizsargātas.

## ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS

Apstākļos, kas var rasties ASUS vai citu saistību nepildīšanas rezultātā, jums ir tiesības pieprasīt no ASUS zaudējumu segšanu. Tādā gadījumā, neskatoties uz kāda pamata jums ir tiesības pieprasīt zaudējumu segšanu no ASUS, ASUS ir atbildīgs tikai par fiziskām traumām (ieskaitot nāvi) un kaitējumu nekustamajam īpašumam un personīgai materiālajam īpašumam, vai jebkuriem citiem reālajiem un tiešajiem zaudējumiem, kas radušies šajos Garantijas nosacījumos noteikto likumīgo pienākumu nepildīšanas rezultātā katra konkrētā produkta noteiktās ligumcenas apmērā.

ASUS būs atbildīgs vai atlīdzinās jums vienīgi ligumā noteiktos zaudējumus, kaitējumu vai prasījumus, un šajos Garantijas nosacījumos noteiktos atlīdzināmos zaudējumus vai pārkāpumus.

Šis ierobežojums attiecas arī uz ASUS piegādātajiem un pārdevēju. Tā ir ASUS, tā piegādātāju un jūsu pārdevēja maksimālā kolektīvā atbildība.

ASUS NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NEUZŅEMAS ATBILDĪBU PAR SEKOJOŠO: (1) TREŠĀS PUSES IZVIRZĪTĀJIEM PRASĪJUMIEM PRET JUMS PAR ZAUDĒJUMU SEGŠĀNU; (2) JŪSU DOKUMENTĀCIJAS VAI DATU ZAUDĒJUMU VAI BOJĀJUMU; VAI (3) SPECIĀLIEM, NEJAUŠĒM VAI TIEŠĒM ZAUDĒJUMIEM VAI PAR JEBKURIEM NO EKONOMISKĀS DARBĪBAS IZRIETOŠĒM ZAUDĒJUMIEM (IESKAITOT PEĻŅAS VAI UZKRĀJUMU ZAUDĒJUMUS), PAT JA ASUS, TĀ PIEGĀDĀTĀJI VAI JŪSU PĀRDEVĒJS IR INFORMĒTS PAR ŠĀDU APSTĀKĻU IESPĒJAMĪBU.

## APKALPOŠANA UN ATBALSTS

Skatiet mūsu daudzvalodīgo timekļa vietni <https://www.asus.com/support/>

# Satura rādītājs

Par šo rokasgrāmatu .....	7
Šajā rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi .....	8
Ikonas .....	8
Noformējums .....	8
Drošības pasākumi .....	9
Piezīmjdatora lietošana .....	9
Piezīmjdatora kopšana .....	10
Pareiza utilizācija .....	11

## 1. nodaļa. Aparatūras uzstādīšana

Piezīmjdatora iepazīšana .....	14
Skats no augšas .....	14
Apakšējā daļa .....	19
Labā puse .....	21
Kreisā puse .....	22

## 2. nodaļa. Piezīmjdatora lietošana

Darba sākšana .....	26
Uzlādējiet piezīmjdatoru .....	26
Paceliet, lai atvērtu displeja paneli .....	28
Nospiediet barošanas pogu .....	28
Skārienpaliktņa lietošana .....	29
Tastatūras lietošana .....	36
Funkciju taustiņi .....	36
Windows® 10 taustiņi .....	38
Cipartastatūra .....	39

### **3. nodaļa. Darbs ar operētājsistēmu Windows® 10**

Pirmā startēšanas reize .....	42
Izvēlne Start (Sākt).....	43
Windows® lietotnes.....	45
Darbs ar Windows® lietotnēm .....	46
Windows® lietotņu pielāgošana .....	46
Uzdevumu skats.....	49
Funkcija Snap (Fiksēt).....	50
Funkcijas Snap (Fiksēt) karstvietas .....	50
Darbību centrs .....	52
Citas tastatūras saīsmes .....	53
Savienojumu izveide ar bezvadu tīkliem .....	55
Wi-Fi.....	55
Bluetooth .....	56
Airplane mode (Lidojuma režīms) .....	57
Savienojumu izveide ar vadu tīkliem .....	58
Piezīmjdatora izslēgšana.....	60
Piezīmjdatora pārslēgšana miega režīmā .....	61

### **4. nodaļa. Ieslēgšanās paštēsts (POST)**

Ieslēgšanās paštēsts (POST).....	64
POST procesa izmantošana, lai piekļūtu BIOS un novērstu problēmas .....	64
BIOS .....	64
Piekļūšana BIOS.....	64
BIOS iestatījumi .....	65
Sistēmas atkopšana .....	72
Atjaunošanas opcijas veikšana .....	73

## **Padomi un bieži uzdotie jautājumi**

Noderīgi padomi par piezīmjdatoru .....	76
Bieži uzdotie jautājumi par aparatūru .....	77
Bieži uzdotie jautājumi par programmatūru .....	80

## **Pielikumi**

Informācija par DVD-ROM diskdzini .....	84
Blu-ray ROM diskdziņa informācija .....	86
Iekšējā modema atbilstība .....	86
Pārskats .....	87
Deklarācija par atbilstību tiklam .....	87
Balsij neparedzētas ierīces .....	87
Federālās Komunikāciju Komisijas paziņojums .....	89
FCC brīdinājuma paziņojums par pakļaušanu radio frekvences (RF) iedarbībai .....	90
Bezvadu pārraides kanāli dažādiem domēniem .....	90
UL (Underwriters Laboratories) drošības paziņojumi .....	91
Strāvas drošības prasības .....	92
TV regulētāja paziņojumi .....	92
REACH (ķīmisko vielu reģistrācija, novērtēšana, atļaušana un ierobežošana) .....	92
Macrovision Corporation produktu brīdinājums .....	92
Profilakses pasākumi dzirdes nezaudēšanai .....	92
Ziemeļvalstu brīdinājumi par litiju (litija-jona baterijām) .....	93

CTR 21 apstiprinājums (piezīmjdatoriem ar iebūvētiem modemiem).....	94
Atbilstība globālās vides noteikumiem un deklarācija .....	96
Informācija par pārklājumu .....	96
ASUS otrreizējā pārstrāde / Atpakaļpieņemšanas pakalpojumi.....	96
Vienkāršota ES atbilstības paziņojums .....	97

# Par šo rokasgrāmatu

Šajā rokasgrāmatā sniegta informācija par piezīmjdatora aparatūras un programmatūras funkcijām, kas aprakstītas tālākajās nodaļās.

## 1. nodaļa. Aparatūras uzstādīšana

Šajā nodaļā aprakstīti piezīmjdatora aparatūras komponenti.

## 2. nodaļa. Piezīmjdatora lietošana

Šajā nodaļā aprakstīts, kā lietot dažādas piezīmjdatora daļas.

## 3. nodaļa. Darbs ar operētājsistēmu Windows® 10

Šajā nodaļā sniegts pārskats par piezīmjdatora operētājsistēmas Windows® 10 lietošanu.

## 4. nodaļa. Ieslēgšanās paštests (POST)

Šajā nodaļā aprakstīts, kā lietot POST procesu, lai mainītu piezīmjdatora iestatījumus.

## Padomi un bieži uzdotie jautājumi

Šajā sadaļā norādīti daži ieteicamie padomi, bieži uzdotie jautājumi par aparatūru un programmatūru, lai palīdzētu uzturēt piezīmjdatoru un novērstu tā bieži sastopamās problēmas.

## Pielikumi

Šajā sadaļā ietverti piezīmjdatora paziņojumi un paziņojumi par drošību.

## Šajā rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi

Lai iezīmētu galveno informāciju šajā lietotāja rokasgrāmatā, dažreiz teksts tiek parādīts, kā aprakstīts tālāk.

---

**SVARĪGI!** Šajā ziņojumā ietverta ļoti svarīga informācija, kas jāizpilda, lai pabeigtu uzdevumu.

---

---

**PIEZĪME.** Šajā ziņojumā ietverta papildinformācija un padomi, kas var palīdzēt izpildīt uzdevumus.

---

---

**BRĪDINĀJUMS!** Šajā ziņojumā ietverta svarīga informācija, kas jāizpilda, lai saglabātu drošību, veicot noteiktus uzdevumus, un novērstu piezīmjdatora datu un sastāvdaļu bojājumus.

---

## Ikonas

Tālāk redzamās ikonas norāda, kādu ierīci var izmantot, lai izpildītu dažādus piezīmjdatora uzdevumus vai darbības.



= Lietojiet skārienpaliktni.



= Lietojiet tastatūru.

## Noformējums

**Treknraksts** = Tas norāda uz izvēlni vai vienumu, kas jāatlasa.

*Slīpraksts* = Ar šo tiek norādītas sadaļas, kuras varat skatīt šajā rokasgrāmatā.



# Drošības pasākumi

## Piezīmjdatora lietošana



Šo piezīmjdatoru drīkst lietot tikai vietās, kur apkārtējā temperatūra ir no 5°C (41°F) līdz 35°C (95°F).



Skatiet strāvas parametru uzlīmi piezīmjdatora apakšā un pārliecinieties, lai strāvas adapteris atbilstu parametriem.



Neatstājiēt piezīmjdatoru klēpī vai uz citām ķermeņa daļām, lai novērstu sakaršanas radīto diskomfortu vai traumas.



NELIETOT bojātus strāvas vadus, papildierīces vai citas ārējās ierīces.



Kad piezīmjdators ir ieslēgts, nodrošiniet, lai pārņemšanas un lietošanas laikā neviens materiāls neaizsegtu gaisa ventilācijas atveres.



Nelieciet piezīmjdatoru uz nelīdzenām un nestabilām darba virsmām.



Šo piezīmjdatoru var laist cauri lidostas rentgenstaru iekārtām (ko lieto uz konveijera lentas uzliktām mantām), bet to nedrīkst pakļaut magnētisko detektoru un magnētisko ziļļu iedarbībai.



Sazinieties ar lidostas pakalpojumu sniedzēju, lai uzzinātu par saistītajiem pakalpojumiem lidojuma laikā, kurus drīkst izmantot, un ierobežojumiem, kas jāievēro, lidojuma laikā izmantojot piezīmjdatoru.

## Piezīmjdatora kopšana



Pirms tīrīšanas atvienojiet no maiņstrāvas tīkla un izņemiet akumulatoru (ja tāds ir). Lietojiet tīru celulozes sūkli vai zamšādas drāniņu, kas samitrināta ar neskrāpējošu mazgāšanas līdzekli un dažiem pilieniem silta ūdens. Ar sausu drāniņu noņemiet visu lieko mitrumu no piezīmjdatora.



Neizmantojiet uz piezīmjdatora vai tā tuvumā stiprus šķīdinātājus, piemēram, krāsu atšķaidītājus, benzolu vai citas ķimikālijas.



Nenovietojiet uz piezīmjdatora citus priekšmetus.



Nepakļaujiet piezīmjdatoru spēcīgu magnētisko vai elektrisko lauku iedarbībai.



Nepakļaujiet piezīmjdatoru šķidrumu, lietus vai mitruma iedarbībai un nelietojiet to šādās vidēs.



Nepakļaujiet piezīmjdatoru putekļainai videi.



Nelietojiet piezīmjdatoru blakus gāzes noplūdei.

## Pareiza utilizācija



NEIZMEST piezīmjdatoru sadzīves atkritumos. Šis produkts ir izstrādāts tā, lai būtu iespējama detaļu otrreizējā lietošana un pārstrāde. Nosvītrotas atkritumu tvertnes simbols norāda, ka produktu (elektriskās, elektroniskās ierīces un dzīvsudrabu saturošas pogu elementu baterijas) nedrīkst izmest sadzīves atkritumos. Noskaidrojiet vietējos noteikumus attiecībā uz elektronisko produktu likvidēšanu.



NEIZMEST akumulatoru sadzīves atkritumos. Nosvītrotas atkritumu tvertnes simbols norāda, ka akumulatoru nedrīkst izmest sadzīves atkritumos.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

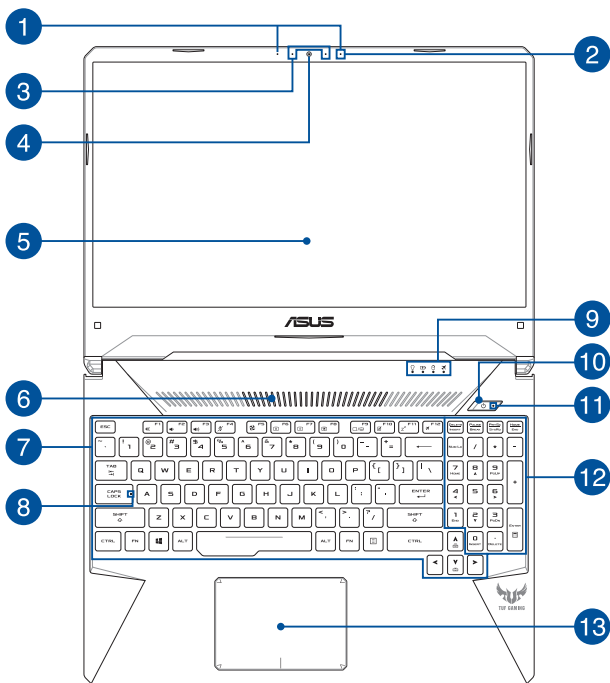
# ***1. nodaļa.***

## ***Aparatūras uzstādīšana***

# Piezīmjdatora iepazīšana

## Skats no augšas

**PIEZĪME.** Tastatūras izkārtojums var atšķirties atkarībā no reģiona vai valsts. Piezīmjdatora izskats arī var atšķirties atkarībā no piezīmjdatora modeļa.



## **1 Virziena mikrofoni (konkrētiem modeļiem)**

Virziena mikrofoni nodrošina atbalss novēršanas, trokšņu apslāpēšanas un staru kūļa formēšanas funkcijas, kas uzlabo balss atpazīšanu un audio ierakstu.

## **2 Mikrofons**

Iebūvēto mikrofonu var izmantot video konferencēm, balss tekstiem vai vienkāršiem audio ierakstiem.

## **3 Kameras indikators**

Kameras indikators norāda uz to, ka iebūvētā kamera tiek lietota.

## **4 Kamera**

Izmantojot šo iebūvēto kameru, ar piezīmjdatora palīdzību var uzņemt fotoattēlus vai ierakstīt video.

## **5 Displeja panelis**

Augstas izšķirtspējas displeja panelis nodrošina piezīmjdatorā lieliskas fotoattēlu, video un citu multivides failu skatīšanās funkcijas.

## **6 Ventilācijas atveres**

Ventilācijas atveres ļauj piezīmjdatorā ieplūst aukstajam gaisam un karstajam gaisam izplūst no tā.

---

**BRĪDINĀJUMS!** Nodrošiniet, ka papīrs, grāmatas, drēbes, kabeļi un citi objekti neaizsedz nevienu no tā ventilācijas atverēm, jo pretējā gadījumā var rasties pārkaršana.

---

## 7 Tastatūra

Tastatūrai ir pilna izmēra QWERTY taustiņi ar ērtu iespiešanas dziļumu rakstīšanai. Tā arī nodrošina funkciju taustiņus, ar kuriem var ātri piekļūt Windows® un kontrolēt citas multivides funkcijas.

---

**PIEZĪME.** Tastatūras izkārtojums atšķiras atkarībā no modeļa vai teritorijas.

---

## 8 Burtslēga indikators

Šis indikators iedegas, kad burtslēga funkcija ir aktivizēta. Izmantojot burtslēga taustiņu, ar piezīmjdatora tastatūru varat ievadīt lielos burtus (piemēram, A, B, C).

## 9 Stāvokļa indikatori

Ar stāvokļa indikatoru palīdzību var noteikt piezīmjdatora pašreizējo aparatūras statusu.



### Barošanas indikators

Barošanas indikators iedegas, kad piezīmjdatoru ieslēdz, un lēni mirgo, kad piezīmjdators pārslēgts miega režīmā.



### Divu krāsu akumulatora uzlādes indikators

Šī divu krāsu gaismas diode nodrošina akumulatora uzlādes statusa vizuālu rādījumu. Detalizētāku informāciju skatiet tabulā tālāk.



Krāsa	Stāvoklis
<b>Nepārtraukti balts</b>	Piezīmjdators ir pieslēgts strāvas avotam un akumulatora uzlādes līmenis ir no 95% līdz 100%.
<b>Nepārtraukti oranža</b>	Piezīmjdators ir pieslēgts strāvas avotam un akumulatora uzlādes līmenis ir mazāks par 95%.
<b>Mirgo oranža</b>	Piezīmjdatora barošanu nodrošina akumulators un tā uzlādes līmenis ir mazāks par 10%.
<b>Nodziest</b>	Piezīmjdatora barošanu nodrošina akumulators un tā uzlādes līmenis ir no 10% līdz 100%.



### **Diskdziņa aktivitātes indikators**

Šis indikators iedegas, kad piezīmjdators piekļūst tā iebūvētajām atmiņas ierīcēm.



### **Lidojuma režīma indikators**

Šis indikators iedegas, kad piezīmjdatorā ir iespējots lidojuma režīms.

---

**PIEZĪME.** Kad iespējots **Airplane mode (Lidojuma režīms)**, tiek atspējoti savienojumi ar visiem bezvadu tīkliem.

---

## 10 Barošanas poga

Nospiediet barošanas pogu, lai ieslēgtu vai izslēgtu piezīmjdatoru. Varat arī nospiegt barošanas pogu, lai pārslēgtu piezīmjdatoru miega vai hibernācijas režīmā un ieslēgtu no miega vai hibernācijas režīma.

Ja piezīmjdators nereaģē, nospiediet barošanas pogu un turiet to nospiestu vismaz četras (4) sekundes, līdz piezīmjdators izslēdzas.

## 11 Barošanas indikators

Barošanas indikators iedegas, kad piezīmjdatoru ieslēdz, un lēni mirgo, kad piezīmjdators pārslēgts miega režīmā.

## 12 Cipartastatūra

Cipartastatūru var izmantot ciparu ievadei vai kā rādītāja virziena taustiņus.

---

**PIEZĪME.** Detalizētāku informāciju skatiet šīs rokasgrāmatas nodaļā *Cipartastatūras lietošana*.

---

## 13 Skārienpaliktnis

Skārienpaliktnis ļauj izmantot dažādus žestus, lai pārvietotos pa ekrānu, nodrošinot intuitīvu lietotāja pieredzi. Tas simulē arī parastas peles funkcijas.

---

**PIEZĪME.** Detalizētāku informāciju skatiet šīs rokasgrāmatas nodaļā *Skārienpaliktna lietošana*.

---

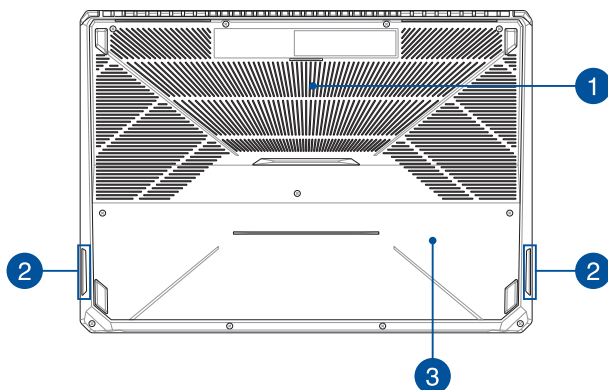
## Apakšējā daļa

**PIEZĪME.** Apakšpuses izskats var atšķirties atkarībā no modeļa.

**BRĪDINĀJUMS!** Piezīmjdatora apakšējā daļa lietošanas vai akumulatora uzlādes laikā var kļūt karsta. Strādājot ar piezīmjdatoru, nenovietojiet to uz virsmas, kas var aizsegt ventilācijas atveres.

### SVARĪGI!

- Akumulatora darba laiks ir atkarīgs no lietošanas veida un no piezīmjdatora tehniskajiem raksturlielumiem. Akumulators nav izjaukams.
- Lai garantētu maksimālu saderību un uzticamību, iegādājieties komponentus tikai pie pilnvarotajiem mazumtirgotājiem. Griezieties ASUS apkalpes centrā vai pie pilnvarotiem mazumtirgotājiem, ja jums nepieciešama palīdzība saistībā ar izstrādājuma pakalpojumiem un atbilstošu izstrādājuma salikšanu un izjaukšanu.



## 1 Ventilācijas atveres

Ventilācijas atveres ļauj piezīmjdatorā ieplūst aukstajam gaisam un karstajam gaisam izplūst no tā.

---

**BRĪDINĀJUMS!** Nodrošiniet, ka papīrs, grāmatas, drēbes, kabeļi un citi objekti neaizsedz nevienu no tā ventilācijas atverēm, jo pretējā gadījumā var rasties pārkaršana.

---

## 2 Audio skaļruņi

Izmantojot iebūvētos skaļruņus, audio var klausīties tieši no piezīmjdatora. Šī piezīmjdatora audio funkcijas tiek kontrolētas ar programmatūru.

## 3 Nodalījuma pārsegs

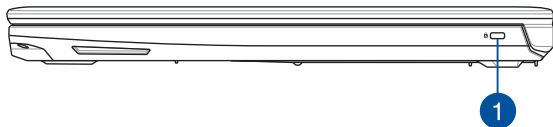
Šis pārsegs aizsargā piezīmjdatora pieslēgumvietas, kas paredzētas noņemamo cieto disku (HDD), SSD (slots M.2 2280) un brīvpiekļuves atmiņas (RAM) moduļiem.

---

### PIEZĪME.

- Lai uzzinātu vairāk, skatiet jaunināšanas rokasgrāmatu mūsu vairāku valodu vietnē šeit: <https://www.asus.com/support/>.
  - M.2 2280 slots atbalsta gan PCIe (NVMe) SSD, gan SATA SSD.
-

## Labā puse

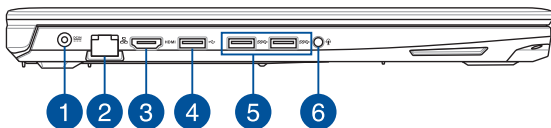


1

### **Kensington® drošības slots**

Kensington® drošības slots ļauj aizsargāt piezīmjdatoru, izmantojot ar Kensington® saderīgus piezīmjdatora drošības produktus.

## Kreisā puse



### 1 Līdzstrāvas (DC) ievades pieslēgvietā

Šai pieslēgvietai pievienojiet komplektā ietverto strāvas adapteri, lai nodrošinātu piezīmjdatora barošanu un uzlādētu akumulatoru.

---

**BRĪDINĀJUMS!** Strāvas adapteris lietošanas laikā var kļūt karsts. Kad tas ir pievienots barošanas avotam, neapsedziet strāvas adapteri un turiet to attālkā no ķermeņa.

---

---

**SVARĪGI!** Šai pieslēgvietai pievienojiet tikai komplektā ietverto strāvas adapteri, lai nodrošinātu piezīmjdatora barošanu un uzlādētu akumulatoru.

---

### 2 LAN pieslēgvietā

Šai pieslēgvietai pievienojiet tīkla kabeli, lai izveidotu savienojumu ar lokālo tīklu.

3

**HDMI pieslēgvietā**

Šī pieslēgvietā paredzēta augstas izšķirtspējas multivides interfeisa (HDMI) savienotājam un atbilst HDCP attiecībā uz HD DVD, Blu-ray un cita aizsargāta satura atskaņošanu.

4

**USB 2.0 pieslēgvietā**

USB 2.0 (universālās seriālās kopnes 2.0) pieslēgvietā ir saderīga ar USB 2.0 vai USB 1.1 ierīcēm, piemēram, tastatūrām, rādītāji ierīcēm, zibatmiņas diskus, ārējiem cietajiem diskus, skaļruņiem, kamerām un printeriem.

5

**USB 3.1 Gen 1 pieslēgvietā**

Šī universālās seriālās kopnes 3.1 (USB 3.1) Gen 1 pieslēgvietā nodrošina pārsūtīšanas ātrumu līdz 5 gigabītiem sekundē un ir saderīga ar vecāku versiju USB 2.0.

6

**Austiņu/austiņu ar iebūvētu mikrofonu/mikrofona ligzda**

Šai pieslēgvietai var pievienot skaļruņus vai austiņas. Varat arī izmantot šo pieslēgvietu, lai pievienotu austiņas ar iebūvētu mikrofonu vai ārēju mikrofonu.

[illegible]



## **2. nodaļa.**

### ***Piezīmjdatora lietošana***

# Darba sākšana

## Uzlādējiet piezīmjdatoru

- A. Maiņstrāvas-līdzstrāvas pārveidotājam pievienojiet maiņstrāvas vadu.
- B. Līdzstrāvas savienotāju pievienojiet piezīmjdatora strāvas (maiņstrāvas) ievadei.
- C. Maiņstrāvas adapteri pievienojiet 100 V~240 V strāvas avotam.

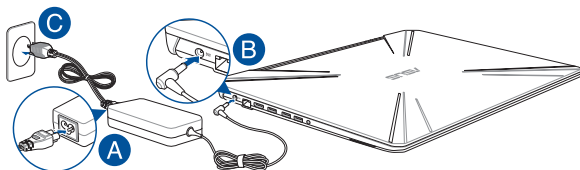


Pirms piezīmjdatora izmantošanas pirmo reizi akumulatora režīmā lādējiet piezīmjdatoru **3 stundas**.

---

**PIEZĪME.** Strāvas adaptera izskats var atšķirties atbilstoši modeļiem un reģionam.

---



---

### SVARĪGI!

Informācija par strāvas vadu.

- Izejas spriegums: 100-240 Vac
  - Izejas frekvence: 50-60 Hz
  - Nominālā izejas strāva: 6,32A (120W)
  - Nominālais izejas spriegums: 19 Vdc
-

---

## **SVARĪGI!**

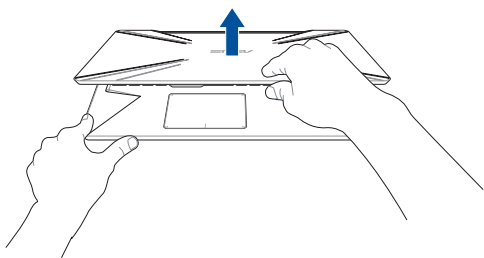
- Atrodiet ievades/izvades tehnisko datu uzlīmi uz piezīmjdatora un pārliedzinieties, ka dati atbilst strāvas adaptera ievades/izvades jaudas vērtībai. Dažiem piezīmjdatoriem atkarībā no pieejamā SKU var būt būt vairākas nominālās izvades vērtības.
  - Nodrošiniet, ka piezīmjdators pirms pirmās ieslēgšanas ir pievienots strāvas adapterim. Mēs stingri iesakām lietot iezemētu kontaktligzdu, kamēr izmantojat piezīmjdatoru strāvas adaptera režīmā.
  - Kontaktligzdai ir jābūt viegli pieejamai un piezīmjdatora tuvumā.
  - Lai piezīmjdatoru atvienotu no strāvas padeves avota, atvienojiet piezīmjdatoru no kontaktligzdas.
- 

## **BRĪDINĀJUMS!**

Izlasiet šos piezīmjdatora akumulatora piesardzības norādījumus.

- Tikai ASUS autorizēts tehniskais personāls drīkst izņemt akumulatoru no ierīces (tikai neizņemamam akumulatoram).
  - Akumulators, ko izmanto šajā ierīcē, izņemšanas vai izjaukšanas gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai radīt ķīmiskus apdegumus.
  - Savai drošībai ievērojiet brīdinājuma uzlīmes.
  - Ja ievietots neatbilstošs akumulators, pastāv eksplozijas risks.
  - Nemetiet uguni.
  - Nekad nemēģiniet izveidot piezīmjdatora akumulatora īssavienojumu.
  - Nekad nemēģiniet izjaukt un salikt akumulatoru (tikai neizņemamam akumulatoram).
  - Ja parādās noplūde, pārtrauciet lietošanu.
  - Akumulatoru un tā sastāvdaļas ir jānodod pārstrādei vai pareizi jāiznīcina.
  - Akumulatoru un citas sīkas detaļas glabājiet bērniem nepieejamā vietā.
-

## Paceliet, lai atvērtu displeja paneli

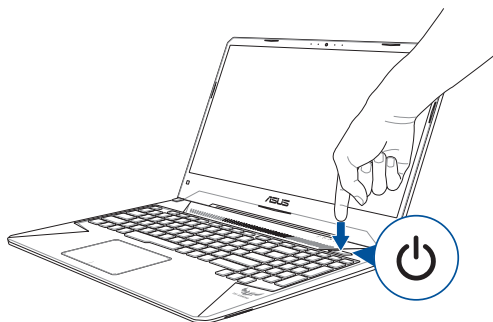


---

**PIEZĪME.** Labākai siltuma izkliedei iesakām lietošanas laikā atvērt displeja paneli vismaz 60 grādu platumā.

---

## Nospiediet barošanas pogu

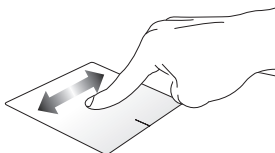


# Skārienpaliktņa lietošana

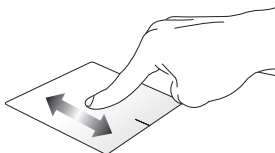
## Rādītāja pārvietošana

Varat pieskarties jebkurai skārienpaliktņa vietai vai nospiegt uz tās, lai aktivizētu rādītāju, pēc tam slidināt pirkstu pa skārienpaliktņi, lai pārvietotu rādītāju pa ekrānu.

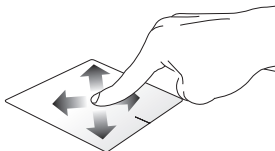
### Slidināšana horizontāli



### Slidināšana vertikāli

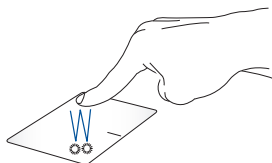


### Slidināšana pa diagonāli



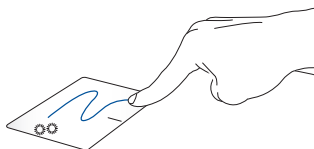
## Viena pirksta žesti

### Pieskāriens/dubultskāriens



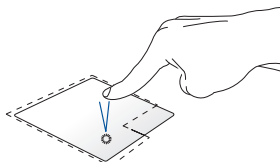
- Pieskarieties lietojumprogrammai, lai to atlasītu.
- Veiciet dubultskārienu lietojumprogrammai, lai palaistu to.

### Vilkšana un nomešana

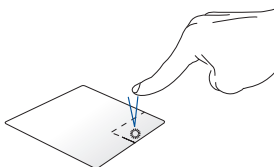


Veiciet dubultskārienu šim vienumam, pēc tam slidiniet to pašu pirkstu, nepaceļot to no skārienpaliktņa. Lai nomestu vienumu tā jaunajā atrašanās vietā, paceliet pirkstu no skārienpaliktņa.

## Kreisās pogas klikšķis



## Labās pogas klikšķis



- Pieskarieties lietojumprogrammai, lai to atlasītu.
  - Divreiz noklikšķiniet uz lietojumprogrammas, lai palaistu to.
- Noklikšķiniet uz šīs pogas, lai atvērtu labā klikšķa izvēlni.

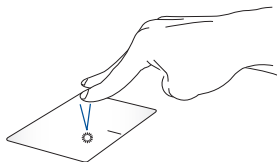
---

**PIEZĪME.** Apgabali punktotajā līnijā norāda peles kreisās pogas atrašanās vietu un peles labās pogas atrašanās vietu uz skārienpaliktņa.

---

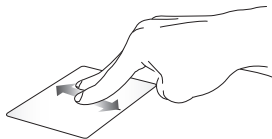
## Divu pirkstu žesti

### Pieskāriens



Pieskarieties skārienpaliktņim ar diviem pirkstiem, lai simulētu labā klikšķa funkciju.

**Ritināšana ar diviem pirkstiem  
(augšup/lejup)**



Slidiniet divus pirkstus, lai ritinātu  
augšup vai lejup.

**Ritināšana ar diviem pirkstiem  
(pa kreisi/pa labi)**



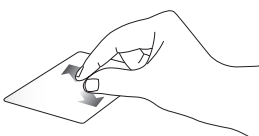
Slidiniet divus pirkstus, lai ritinātu  
pa kreisi vai pa labi.

**Tālināšana**



Savietojiet divus pirkstus kopā uz  
skārienpaliktņa.

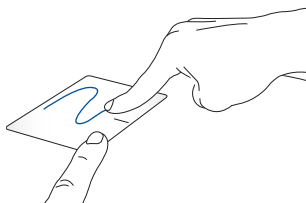
**Tuvināšana**



Izpleti divus pirkstus uz  
skārienpaliktņa.



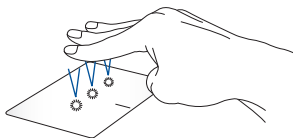
## Vilkšana un nomešana



Atlasiet vienumu, pēc tam nospiediet kreisā klikšķa pogu un turiet to nospiestu. Izmantojot citu pirkstu, slidiniet lejup pa skārienpaliktni, lai vilktu un nomestu vienumu jaunā atrašanās vietā.

## Trīs pirkstu žesti

### Pieskāriens



Pieskarieties ar trim pirkstiem skārienpaliktnim, lai atvērtu Cortana.

## **Pārvilkt pa kreisi/pa labi**



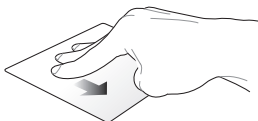
Ja atvērāt vairākas lietotnes, velciet ar trim pirkstiem pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos starp šīm lietotnēm.

## **Vilkt augšup**



Velciet augšup, lai skatītu visu šobrīd atvērto lietotņu pārskatu.

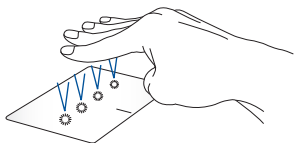
## **Vilkt lejup**



Velciet lejup, lai parādītu darbvirsmu.

## Četrus pirkstu žesti

### Pieskarieties



Pieskarieties ar četriem pirkstiem skārienpaliktņim, lai atvērtu Action Center.

## Skārienpaliktņa pielāgošana

1. Action Center palaidiet iestatījumus **All settings (Visi iestatījumi)**.
2. Atlasiet **Devices (Ierīces)** un pēc tam atlasiet **Mouse & touchpad (Pele un skārienpaliktņis)**.
3. Pielāgojiet iestatījumus pēc jūsu izvēles.

# Tastatūras lietošana

## Funkciju taustiņi

Ar piezīmjdatora tastatūras funkciju taustiņiem var aktivizēt tālāk aprakstītās komandas.



leslēdz vai izslēdz skaļruni



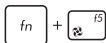
Samazina skaļruņu skaļumu



Palielina skaļruņu skaļumu.



leslēdz vai izslēdz mikrofonu



Pārslēdz ventilatora režīmu



leslēdz un izslēdz displeja paneli



Samazina ekrāna spilgtumu



Palielina ekrāna spilgtumu



Pārslēdz displeja režīmu

---

**PIEZĪME.** Nodrošiniet, ka piezīmjdatoram pievienots otrs ekrāns.

---



Iespējo vai atspējo skārienpaliktņi



Pārslēdz piezīmjdatoru uz **Sleep mode (Miega režīmā)**



Ieslēdz vai izslēdz **Airplane mode (Lidojuma režīms)**

---

**PIEZĪME.** Kad iespējots **Airplane mode (Lidojuma režīms)**, tiek atspējoti savienojumi ar visiem bezvadu tīkliem.

---



Palielina tastatūras aizmugurapgaismojuma spilgtumu



Samazina tastatūras aizmugurapgaismojuma spilgtumu

## Windows® 10 taustiņi

Uz piezīmjdatora tastatūras ir divi īpašie Windows® taustiņi, kurus var izmantot, kā aprakstīts tālāk.



Palaiž starta izvēlni




Parāda nolaižamo izvēlni

## Cipartastatūra

**PIEZĪME.** Cipartastatūras izkārtojums var atšķirties pēc modeļa vai teritorijas, bet lietošana ir identiska.

Cipartastatūra ir pieejama ko konkrētiem piezīmjdatora modeļiem. Šo tastatūru varat izmantot ciparu ievadišanai vai kā rādītāja virziena taustiņus.



Nospiediet taustiņu , lai pārslēgtu starp tastatūras izmantošanu ciparu taustiņiem un rādītāja virziena taustiņiem.



[illegible]



# ***3. nodaļa.***

## ***Darbs ar operētājsistēmu***

### ***Windows® 10***

## Pirmā startēšanas reize

Startējot datoru pirmo reizi, tiek rādīta vairāku ekrānu sērija, lai norādītu, kā konfigurēt operētājsistēmas Windows® 10 pamatiestatījumus.

Lai startētu piezīmjdatoru pirmo reizi, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

1. Nospiediet piezīmjdatora barošanas pogu. Uzgaidiet dažas minūtes, līdz tiek parādīts iestatīšanas ekrāns.
2. Iestatījumu ekrānā izvēlieties reģionu un piezīmjdatora izmantošanas valodu.
3. Rūpīgi izlasiet licences nosacījumus. Atlasiet **I accept (Es piekrītu)**.
4. Lai konfigurētu tālāk minētos pamatvienumus, izpildiet nākamajā ekrānā redzamos norādījumus.
  - Personalizēšana
  - Iegūt tiešsaistē
  - Iestatījumi
  - Jūsu konts
5. Pēc pamatvienumu konfigurēšanas Windows® 10 turpina instalēt lietojumprogrammas un vēlamos iestatījumus. Nodrošiniet, ka iestatīšanas procesa laikā piezīmjdators ir ieslēgts.
6. Tiklīdz iestatīšanas process ir pabeigts, tiek parādīta darbvirsma.

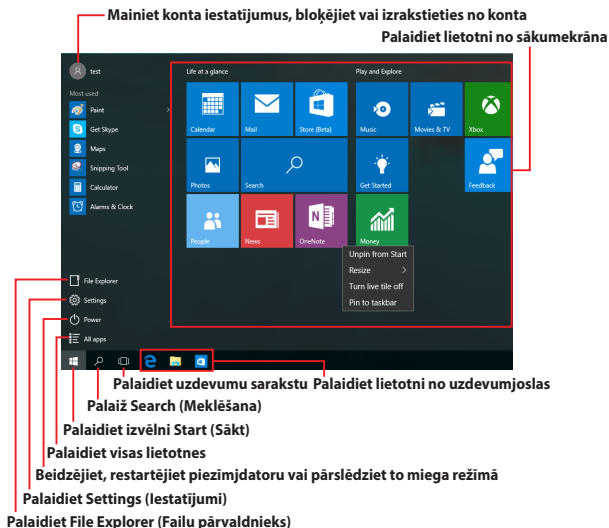
---

**PIEZĪME.** Ekrānuzņēmums šajā nodaļā ir tikai atsaucei.

---

# Izvēlne Start (Sākt)

Izvēlne Start (Sākt) ir galvenā vārteja uz piezīmjdatora programmām, Windows® lietojumprogrammām, mapēm un iestatījumiem.




Izvēlni Start (Sākt) var izmantot tālāk norādīto bieži veicamo darbību izpildei.

- Palaidiet programmas vai Windows® lietotnes
- Atveriet bieži izmantotas programmas vai Windows® lietotnes
- Pielāgojiet piezīmjdatora iestatījumus
- Saņemiet palīdzību par operētājsistēmu Windows
- Izslēdziet piezīmjdatoru
- Atsakieties no Windows vai pārslēdziet uz citu lietotāja kontu

## Izvēlnes Start (Sākt) palaišana



Novietojiet peles rādītāju uz darbvirsmas apakšējā kreisajā stūrī esošās sākuma pogas  un pēc tam noklikšķiniet uz tās.



Nospiediet tastatūras Windows logotipa taustiņu .

## Programmu atvēršana no izvēlnes Start (Sākums)

Visbiežāk izvēlni Start (Sākt) izmanto, lai atvērtu piezīmjdatorā instalētās programmas.



Novietojiet peles rādītāju uz programmas un pēc tam noklikšķiniet, lai palaistu to.



Lai pārlūkotu programmas, izmantojiet bulttaustiņus.

Nospiediet , lai palaistu to.

---

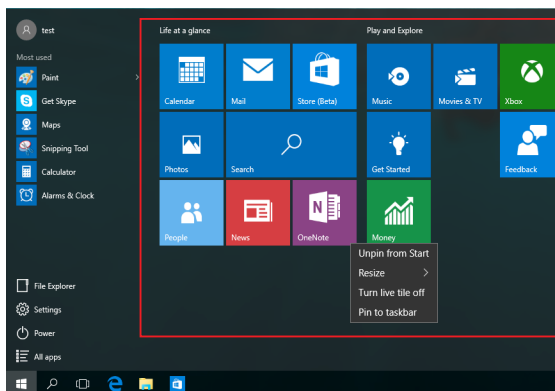
**PIEZĪME.** Kreisās rūts apakšējā daļā atlasiet **All apps (Visas lietotnes)**, lai alfabētiskā secībā parādītu piezīmjdatorā pieejamās programmas un mapes.

---

# Windows® lietotnes

Šīs ir lietotnes, kas piespraustas izvēlnes Start (Sākums) labajā rūtī, un vieglākai piekļuvei tiek rādītas elementu formātā.

**PIEZĪME.** Dažām Windows® lietotnēm nepieciešams pierakstīties Microsoft kontā, pirms tās tiek pilnībā palaistas.



## Darbs ar Windows® lietotnēm

Izmantojiet piezīmjdatora skārienekrānu, skārienpaliktni un tastatūru, lai palaistu, pielāgotu un aizvērtu lietotnes.

### Windows® lietotņu palaišana izvēlnē Start (Sākt)



Novietojiet peles rādītāju uz lietotnes un pēc tam noklikšķiniet, lai palaistu to.



Lai pārlūkotu lietotnes, izmantojiet bulttaustiņus.

Nospiediet taustiņu , lai palaistu lietotni.

### Windows® lietotņu pielāgošana

Varat pārvietot, mērogot, atspraust vai piespraust lietotnes uzdevumjoslā no izvēlnes Start (Sākt), izpildot tālāk norādītās darbības.

### Lietotņu pārvietošana



Novietojiet peles rādītāju virs lietotnes, pēc tam velciet un nometiet lietotni jaunā atrašanās vietā.

## Lietotņu izmēra maiņa



Novietojiet peles rādītāju uz lietotnes un noklikšķiniet uz tās ar peles labo pogu, pēc noklikšķiniet uz **Resize (Mainīt izmēru)** un atlasiet lietotnes elementa izmēru.



Lai navigētu uz lietotni, izmantojiet bulttaustiņus.

Nospiediet  vai  +  (konkrētiem modeļiem), pēc tam atlasiet **Resize (Izmērs)** un atlasiet lietotnes elementa izmēru.

## Lietotņu atspaušana



Novietojiet peles rādītāju uz lietotnes un noklikšķiniet uz tās ar peles labo pogu, pēc noklikšķiniet uz **Unpin from Start (Atspaudiet no izvēlnes Start (Sākt))**.



Lai navigētu uz lietotni, izmantojiet bulttaustiņus.

Nospiediet  vai  +  (konkrētiem modeļiem), pēc tam atlasiet **Unpin from Start (Atspraust no izvēlnes Sākt)**.

## Lietotņu piesprašana uzdevumjoslai



Novietojiet peles rādītāju uz lietotnes un noklikšķiniet uz tās ar peles labo pogu, pēc noklikšķiniet uz **Pin to taskbar** (**Piespraust uzdevumjoslai**).



Lai navigētu uz lietotni, izmantojiet bulttaustiņus.

Nospiediet vai + (konkrētiem modeļiem) un pēc tam atlasiet **Pin to taskbar** (**Piespraust uzdevumjoslai**).

## Citu lietotņu piesprašana izvēlnei Start (Sākt)



Sadaļā **All apps (Visas lietotnes)** novietojiet peles rādītāju uz lietotnes, kuru vēlaties pievienot izvēlnei Start (Sākt), un noklikšķiniet uz tā ar peles labo pogu, pēc tam noklikšķiniet uz **Pin to Start** (**Piespraust izvēlnei Start (Sākt)**).

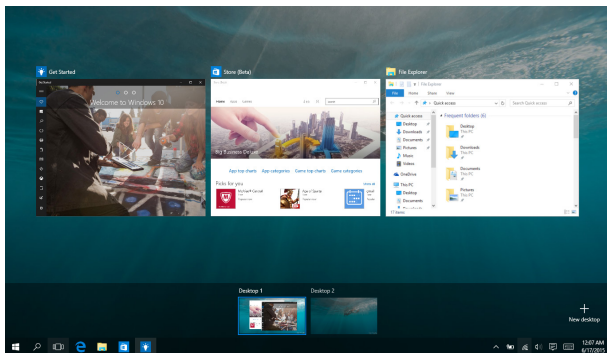


Sadaļā **All apps (Visas lietotnes)** nospiediet vai + (konkrētiem modeļiem) un turiet nospiestu lietotni, kuru vēlaties pievienot izvēlnei Sākt) pēc tam atlasiet **Pin to Start** (**Piespraust izvēlnei Sākt**).




## Uzdevumu skats

Ātri pārslēdziet starp atvērtajām lietotnēm un programmām, izmantojot uzdevumu skata funkciju. Lai pārslēgtos starp darbvirsēm, varat arī izmantot uzdevumu skatu.





## Uzdevumu skata palaišana



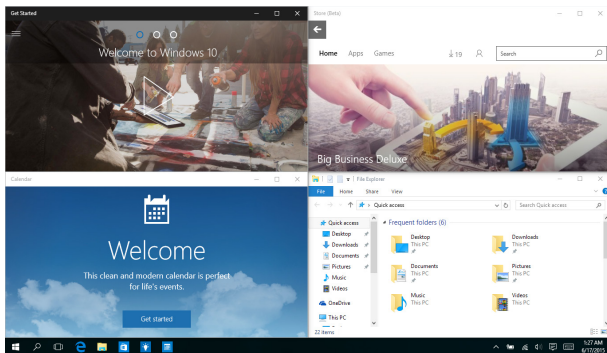
Novietojiet peles rādītāju uz uzdevumjoslas ikonas  un noklikšķiniet uz tās.



Nospiediet tastatūras pogu  + .

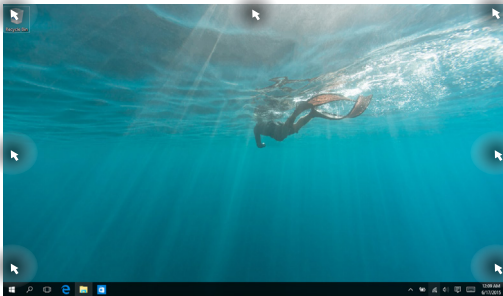
## Funkcija Snap (Fiksēt)

Ar funkciju Snap (Fiksēt) lietotnes tiek rādītas līdzās, tādējādi varat darboties un pārslēgties starp šīm lietotnēm.



## Funkcijas Snap (Fiksēt) karstvietas

Velciet un nometiet lietotnes šajās karstvietās, lai nofiksētu tās vietā.




## Funkcijas Snap (Fiksēt) izmantošana



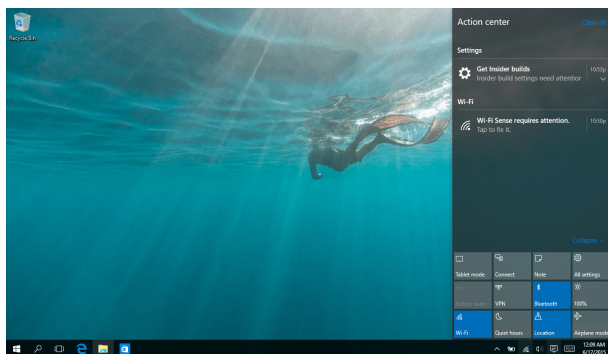
1. Palaidiet lietotni, kuru vēlaties fiksēt.
2. Velciet lietotnes virsrakstjoslu un nometiet lietotni ekrāna malā, lai nofiksētu to.
3. Palaidiet citu lietotni un atkārtojiet iepriekš minētās darbības, lai fiksētu citu lietotni.



1. Palaidiet lietotni, kuru vēlaties fiksēt.
2. Nospiediet un turiet nospiešanu taustiņu , pēc tam lietojiet bulttaustiņus, lai fiksētu lietotni.
3. Palaidiet citu lietotni un atkārtojiet iepriekš minētās darbības, lai fiksētu citu lietotni.

## Darbību centrs

Darbību centrā tiek apkopoti paziņojumi no programmām, un šeit vienuviet varat mijiedarboties ar tiem. Tā apakšējā daļā ir arī ļoti noderīga sadaļa Quick Actions (Ātrās darbības).





## Darbību centra palaišana



Novietojiet peles rādītāju uz uzdevumjoslas ikonas un noklikšķiniet uz tās.



Nospiediet tastatūras pogu  + .

## Citas tastatūras saīsnes

Izmantojot tastatūru, varat arī izmantot tālāk norādītās saīsnes, lai palaistu lietojumprogrammas un pārvietotos pa operētājsistēmu Windows® 10.



Tiek palaista izvēlne **Start (Sākt)**



Palaiž **Action Center (Darbību centrs)**



Palaiž darbvirsmu



Tiek palaists **File Explorer (Failu pārlūks)**



Tiek atvērts panelis **Share (Koplietošana)**



Tiek palaisti **Settings (Iestatījumi)**



Tiek palaists panelis **Connect (Savienojuma izveide)**



Aktivizē bloķēšanas ekrānu



Samazināt pašreiz aktīvo logu



Palaiž **Search (Meklēšana)**



Tiek palaists panelis **Project (Projekts)**



Atver logu **Run (Izpildīt)**



Atver **Ease of Access Center (Vieglpiekļuves centrs)**



Atver pogas Start (Sākt) kontekstizvēlni



Palaiž lupu un tuvina ekrānu



Tālina ekrānu



Atver **Narrator Settings (Diktora iestatījumi)**

# Savienojumu izveide ar bezvadu tīkliem

## Wi-Fi

Izmantojot piezīmjdatora Wi-Fi savienojumu, piekļūstiet e-pasta ziņojumiem, pārlūkojiet internetu un kopīgojiet lietojumprogrammas sociālo tīklu vietnēs.

---



**SVARĪGI!** Režīms **Airplane mode (Lidmašīnas režīms)** atspējo šo funkciju. Pirms iespējot Wi-Fi savienojumu, pārlicinieties, vai režīms **Airplane mode (Lidmašīnas režīms)** ir izslēgts.

---

## Savienojuma izveide ar Wi-Fi

Lai pievienotu piezīmjdatoru Wi-Fi tīklam, izpildiet tālāk norādītās darbības.



1. Uzdevumjoslā atlasiet ikonu .
2. Lai iespējotu Wi-Fi, atlasiet ikonu .
3. Pieejamo Wi-Fi savienojumu sarakstā atlasiet piekļuves punktu.
4. Atlasiet **Connect (Savienot)**, lai izveidotu savienojumu ar tīklu.

---

**PIEZĪME.** Iespējams, tiks vaicāts ievadīt Wi-Fi savienojuma aktivizēšanas drošības atslēgu.

---

## Bluetooth

Izmantojiet Bluetooth, lai atvieglotu bezvadu datu pārsūtīšanu ar citām Bluetooth iespējotām ierīcēm.

---

**SVARĪGI!** Režīms **Airplane mode (Lidmašīnas režīms)** atspējo šo funkciju. Pirms iespējot Wi-Fi savienojumu, pārlicinieties, vai režīms **Airplane mode (Lidmašīnas režīms)** ir izslēgts.

---

### Savienošana pārī ar citu Bluetooth iespējotu ierīci

Lai iespējotu datu pārsūtīšanu, piezīmjdatoru nepieciešams savienot pārī ar citu Bluetooth iespējotu ierīci. Lai pievienotu ierīces, izpildiet tālāk norādītās darbības.



1. Izvēlnē Start (Sākt) palaidiet **Settings (Iestatījumi)**.
2. Lai meklētu ierīces ar iespējotu Bluetooth, atlasiet **Devices (Ierīces)**, pēc tam atlasiet **Bluetooth**.
3. Sarakstā atlasiet ierīci. Piezīmjdatora ieejas kodu salīdziniet ar izvēlētajās ierīces sūtīto ieejas kodu. Ja tas ir tāds pats, atlasiet **Yes (Jā)**, lai sekmīgi sapārotu piezīmjdatoru ar ierīci.

---

**PIEZĪME.** Dažām Bluetooth iespējotām ierīcēm jums var tikt vaicāts ievadīt jūsu piezīmjdatora ieejas kodu.

---



## Airplane mode (Lidojuma režīms)

**Airplane mode (Lidojuma režīms)** atspējo bezvadu savienojumus, ļaujot piezīmjdatoru droši izmantot lidojuma laikā.

---

**PIEZĪME.** Sazinieties ar lidostas pakalpojumu sniedzēju, lai uzzinātu par saistītajiem pakalpojumiem lidojuma laikā, kurus drīkst izmantot, un ierobežojumiem, kas jāievēro, lidojuma laikā izmantojot piezīmjdatoru.

---

### Lidojuma režīma ieslēgšana



1. Uzdevumjoslā palaidiet **Action Center (Darbību centrs)**.
2. Lai iespējotu Airplane mode (Lidmašīnas režīms), atlasiet ikonu



Nospiediet  + .

### Lidojuma režīma izslēgšana



1. Uzdevumjoslā palaidiet **Action Center (Darbību centrs)**.
2. Lai atspējotu Airplane mode (Lidmašīnas režīms), atlasiet ikonu



Nospiediet  + .

## Savienojumu izveide ar vadu tīkliem

Izmantojot piezīmjdatora LAN portu, varat arī izveidot savienojumu ar vadu tīklu, piemēram, lokālajiem tīkliem un platjoslas interneta savienojumu.

---

**PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētu informāciju par interneta savienojuma iestatīšanu, sazinieties ar savu interneta pakalpojumu sniedzēju vai tīkla administratoru.

---

Lai konfigurētu iestatījumus, skatiet tālāk norādīto informāciju.

---

**SVARĪGI!** Pirms veicat tālāk aprakstītās darbības, nodrošiniet, ka tīkla kabelis ir pievienots starp piezīmjdatora LAN portu un lokālo tīklu.

---

## Dinamiska IP/PPPoE tīkla savienojuma konfigurēšana




1. Palaidiet **Settings (Iestatījumi)**.
2. Atlasiet **Network & Internet (Tīkls un internets)**.
3. Atlasiet **Ethernet > Network and Sharing Center (Ethernet > Tīkla un koplietošanas centrs)**.
4. Atlasiet LAN un pēc tam atlasiet **Properties (Rekvizīti)**.
5. Atlasiet **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) (Interneta protokola versija 4(TCP/IPv4))**, pēc tam atlasiet **Properties (Rekvizīti)**.
6. Atlasiet **Obtain an IP address automatically (Automātiski iegūt IP adresi)**, pēc tam atlasiet **OK (Labi)**.

---

**PIEZĪME.** Ja izmantojat PPPoE savienojumu, turpiniet ar nākamajām darbībām.

---

7. Atgriezieties logā **Network and Sharing Center (Tīkla un koplietošanas centrs)**, pēc tam atlasiet **Setup a new connection or network (Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu)**.
8. Atlasiet **Connect to the Internet (Izveidot savienojumu ar internetu)**, pēc tam pieskarieties **Next (Tālāk)**.
9. Atlasiet **Broadband (PPPoE) (Platjoslas (PPPoE))**.
10. Ievadiet savu lietotājvārdu, paroli un savienojuma nosaukumu, pēc tam atlasiet **Connect (Savienot)**.
11. Atlasiet **Close (Aizvērt)**, lai pabeigtu konfigurāciju.
12. Uzdevumjoslā atlasiet  un pēc tam atlasiet tikko izveidoto savienojumu.
13. Lai sāktu interneta savienojumu, ievadiet savu lietotājvārdu un paroli, pēc tam atlasiet **Connect (Savienot)**.

## Statiskas IP tīkla savienojuma konfigurēšana





1. Izpildiet sadaļas *Dinamiska IP/PPPoE tīkla savienojuma konfigurēšana no 1. līdz 5. darbībai*.
2. Atlasiet **Use the following IP address (Izmantot šādu IP adresi)**.
3. Ievadiet jūsu pakalpojumu sniedzēja IP adresi, apakštīkla masku un noklusējuma vārteju.
4. Ja nepieciešams, varat arī ievadīt vēlamo DNS servera adresi un alternatīvo DNS serveri, pēc tam atlasiet **OK (LABI)**.



## Piezīmjdatora izslēgšana

Piezīmjdatoru var izslēgt, izpildot kādu no tālāk aprakstītajām darbībām.



- Palaidiet izvēlni Start (Sākt), pēc tam atlasiet  **Power** > **Shut down (Beidzēt)**, lai izslēgtu normālā veidā.
- Pieteikšanās ekrānā atlasiet  > **Shut down (Beidzēt)**.





- Lai palaistu Shut Down Windows (Sistēmas Windows beidzēšana), nospiediet  + . Nolaizamajā sarakstā atlasiet **Shut Down (Beidzēt)** un pēc tam atlasiet **OK (Labi)**.
- Ja piezīmjdators neatbild, nospiediet barošanas pogu un turiet to nospiestu uz laiku līdz četras (4) sekundes, lai izslēgtu piezīmjdatoru.



## Piezīmjdatora pārslēgšana miega režīmā

Lai pārslēgtu piezīmjdatoru miega režīmā, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.



- Palaidiet izvēlni Start (Sākt) un atlasiet  Power > **Sleep (Miegs)**, lai pārslēgtu piezīmjdatoru miega režīmā.
- Pieteikšanās ekrānā atlasiet  > **Sleep (Miegs)**.



Lai palaistu Shut Down Windows (Sistēmas Windows beidzēšana), nospiediet  + . Nolaizamajā sarakstā atlasiet **Sleep (Miega režīms)** un pēc tam atlasiet **OK (Labi)**.

---

**PIEZĪME.** Varat arī pārslēgt piezīmjdatoru miega režīmā, nospiežot barošanas pogu.

---

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## ***4. nodaļa.***

### ***ieslēgšanās paštests (POST)***

## Ieslēgšanās paštests (POST)

Ieslēgšanās paštests (POST) ir programmatūras vadītu diagnostikas pārbauciņu sērija, kas darbojas, ieslēdzot vai restartējot piezīmjdatoru. Programmatūra, kas vada POST procesu, ir instalēta kā pastāvīga piezīmjdatora arhitektūras daļa.

## POST procesa izmantošana, lai piekļūtu BIOS un novērstu problēmas

Izmantojot piezīmjdatora funkciju taustiņus, POST procesa laikā varat piekļūt BIOS iestatījumiem vai palaist problēmu novēršanas opcijas. Lai iegūtu detalizētāku informāciju, varat skatīt tālāk redzamo informāciju.

## BIOS

Pamata ievades un izvades sistēma (BIOS) saglabā sistēmas aparatūras iestatījumus, kas nepieciešami piezīmjdatora palaišanai.

Noklusējuma BIOS iestatījumi piemēro labākos piezīmjdatora nosacījumus. Nemainiet noklusējuma BIOS iestatījumus, izņemot tālāk minētos gadījumus.

- Sistēmas sāknēšanas laikā tiek rādīts ziņojums, un tiek pieprasīts palaist BIOS iestatījumus.
- Jums ir instalēts jauns sistēmas komponents, kam nepieciešami tālāki BIOS iestatījumi vai atjauninājumi.

---


**BRĪDINĀJUMS!** Nepiemērotu BIOS iestatījumu izmantošana var radīt sistēmas nestabilitāti vai sāknēšanas kļūdu. Stingri iesakām izmaiņas BIOS iestatījumos veikt tikai ar apmācīta apkalpes dienesta personāla palīdzību.

---

## Piekļūšana BIOS

Izmantojot jebkuru no tālāk norādītajām metodēm, atveriet BIOS iestatījumus.




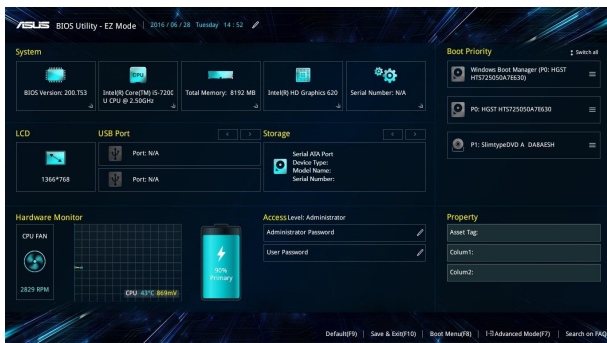
- Restartējiet piezīmjdatoru, pēc tam POST procesa laikā nospiediet .
- Palaidiet izvēlni Sākt un sadaļā Pielāgota palaišana izvēlieties **Settings (Iestatījumi) > Update & security (Atjauninājumi un drošība) > Recovery (Atjaunot)** un atlasiet **Restart now (Restartēt tūlīt)**. Kad atverat ekrānu Pielāgota palaišana, atlasiet **Troubleshoot (Problēmu novēršana) > Advanced options (Pielāgotas opcijas) > UEFI Firmware Settings (UEFI programmaparatūras iestatījumi) > Restart (Restartēt)**.

## BIOS iestatījumi

**PIEZĪME.** Šajā sadaļā redzami BIOS ekrāni ir tikai atsaucei. Faktiskie ekrāni var atšķirties pēc modeļiem un teritorijas.


### EZ režīms

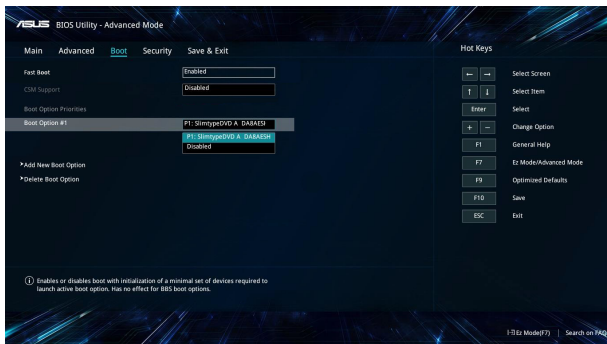
Šī izvēlne ir redzama, ja atverat BIOS iestatīšanas programmu, un nodrošina sistēmas pamatinformācijas pārskatu. Lai piekļūtu BIOS papildiestatījumu izvērstajam režīmam, atlasiet **Advanced Mode (Izvērstais režīms) (F7)** vai nospiediet .



## Sāknēšana

Šajā izvēlnē var iestatīt sāknēšanas opciju prioritātes. Iestatot sāknēšanas prioritāti, varat izpildīt tālāk minētās darbības.

1. Ekrānā **Boot (Sāknēšana)** atlasiet **Boot Option #1 (1. sāknēšanas opcija)**.
2. Nospiediet  un atlasiet ierīci kā **Boot Option #1 (1. sāknēšanas opcija)**.

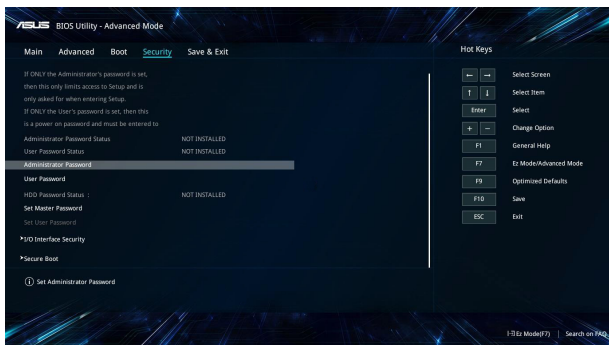


## Drošība


Šajā izvēlnē var iestatīt piezīmjdatora administratora un lietotāja paroli. Tādējādi var vadīt piekļuvi piezīmjdatora cietajam diskam, ievades/izvades (I/O) interfeisam un USB interfeisam.

### PIEZĪME.


- Ja iestatāt **User Password (Lietotāja parole)**, tā būs jāievada, lai piekļūtu piezīmjdatora operētājsistēmai.
- Ja iestatāt **Administrator Password (Administrators parole)**, tā būs jāievada, lai piekļūtu BIOS.



Lai iestatītu paroli

1. Ekrānā **Security (Drošība)** atlasiet **Administrator Password (Administratora parole)** vai **User Password (Lietotāja parole)**.
2. Ierakstiet paroli un nospiediet .
3. Vēlreiz ievadiet paroli, lai apstiprinātu to, un atlasiet **OK (Labi)**.

Lai nodzēstu paroli

1. Ekrānā **Security (Drošība)** atlasiet **Administrator Password (Administratora parole)** vai **User Password (Lietotāja parole)**.
2. Ievadiet pašreizējo paroli un nospiediet .
3. Atstājiet citus laukus tukšus un atlasiet **OK (Labi)**, lai turpinātu.
4. Lai notīrītu veco paroli, atlasiet **OK (Labi)**.

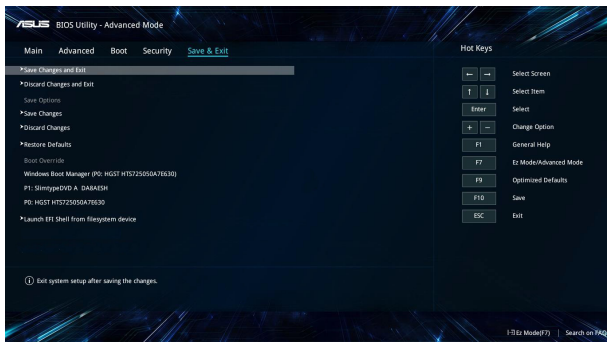
---

**PIEZĪME.** Tastatūra ir nepieciešama paroles ievadišanai.


---

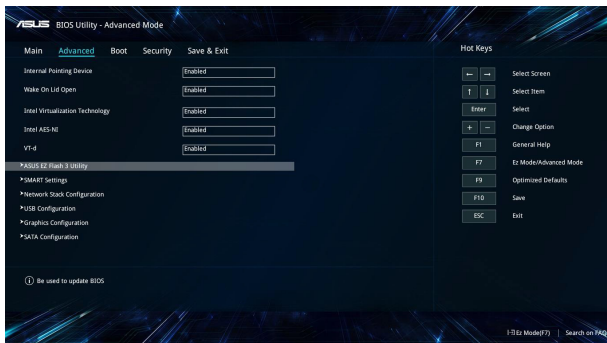
## Save & Exit (Saglabāt un aizvērt)

Lai pirms BIOS aizvēšanas paturētu konfigurāciju iestatījumus, atlasiet **Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un aizvērt)**.



## BIOS atjaunināšana.

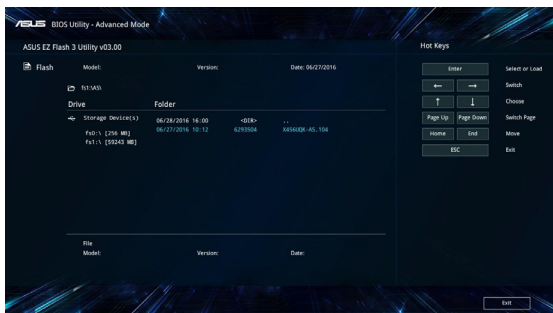
1. Pārbaudiet piezīmjdatora precīzu modeli un pēc tam no ASUS vietnes lejupielādējiet jaunāko jūsu modeļa BIOS failu.
2. Lejupielādētā BIOS faila kopiju saglabājiēt zibatmiņā.
3. Zibatmiņu pievienojiet piezīmjdatoram.
4. Restartējiet piezīmjdatoru un pēc tam atveriet BIOS iestatījumus.
5. BIOS izvēlnē atlasiet **Advanced (Papildu) > ASUS EZ Flash 3 Utility (Utilīta ASUS EZ Flash 3)**, pēc tam nospiediet .



6. Lejupielādēto BIOS failu atrodiet zibatmiņā un nospiediet



. Lai pabeigtu atjaunināšanu, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



7. Pēc BIOS atjaunināšanas noklikšķiniet uz **Save & Exit > Restore Defaults (Saglabāt un aizvērt > Atjaunot noklusējuma iestatījumus)**, lai atjaunotu sistēmu uz tās noklusējuma iestatījumiem.

# Sistēmas atkopšana

Sistēmas atkopšanas iespēju izmantošana jūsu piezīmjdatorā ļauj atjaunot sistēmu oriģinālajā stāvoklī vai vienkārši atjaunināt tās iestatījumus veikspējas uzlabošanai.

---

## SVARĪGI!

- Pirms izmantojat jebkādu piezīmjdatora atkopšanas iespēju, dublējiet visus savus datu failus.
  - Lai novērstu datu zudumu, pierakstiet svarīgus pielāgotos iestatījumus, piemēram, tīkla iestatījumus, lietotājvārdus un paroles.
  - Nodrošiniet, ka piezīmjdators pirms sistēmas atiestatīšanas ir pievienots strāvas avotam.
- 

Windows® 10 ļauj izmantot jebkuru no turpmākajām atkopšanas iespējām:

- **Keep my files** - Šī iespēja ļauj atsvaidzināt jūsu piezīmjdatoru, neietekmējot jūsu personīgos failus (fotogrāfijas, mūziku, video, dokumentus) un lietotnes no Windows® veikala.  
  
Izmantojot šo iespēju, jūs varat atjaunot piezīmjdatora noklusējuma iestatījumus un dzēst citas instalētās lietotnes.
- **Remove everything** - Šī iespēja atiestata jūsu piezīmjdatorā rūpnīcas iestatījumus. Pirmsd izmantojat šo iespēju, jums jādublē jūsu dati.
- **Go back to an earlier build (Atgriezties iepriekšējā būvējumā)** — šī opcija nodrošina iespēju atgriezties iepriekšējā būvējumā. Izmantojiet šo opciju, ja šis būvējums nedarbojas.

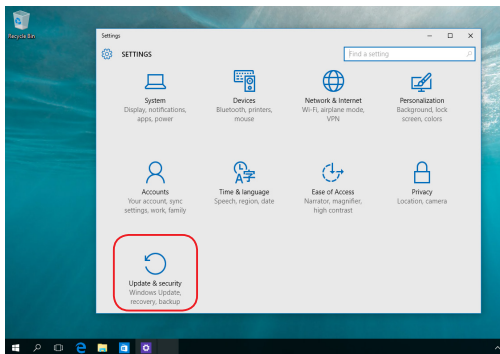


- **Advanced startup (Uzlabota startēšana)** - Tā ļauj jums lietot citas uzlabotas piezīmjdatora atkopšanas iespējas:
  - Izmantojot USB dzini, tīkla savienojumu vai Windows atkopšanas DVD, lai startētu piezīmjdatoru.
  - Izmantojot **Troubleshoot** (Traucējummeklēšanu), kas iespējo visas šīs uzlabotās atkopšanas iespējas: System Restore (Sistēmas atjaunošana), System Image Recovery (Sistēmas attēla atkopšana), Startup Repair (Startēšanas labošana), Command Prompt (Komandu uzvedne), UEFI Firmware Settings (UEFI programmaparatūras iestatījumi), Startup Settings (Startēšanas iestatījumi).

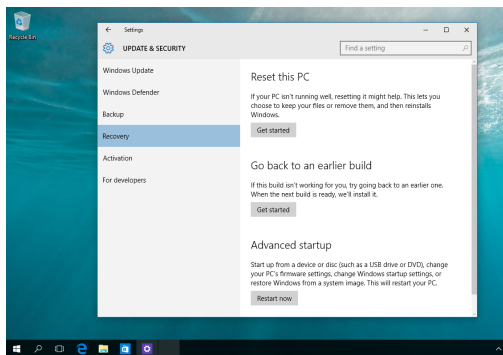
## Atjaunošanas opcijas veikšana

Ja vēlaties piekļūt un izmantot jebkuru no piezīmjdatora atkopšanas iespējām, veiciet šādas darbības.

1. Palaidiet **Settings (Iestatījumi)** un atlasiet **Update and security (Atjaunināšana un drošība)**.



2. Opcijā **Update and security (Atjaunināšana un drošība)** atlasiet **Recovery (Atjaunot)** un pēc tam atlasiet atjaunošanas opciju, kuru vēlaties izpildīt.



## ***Padomi un bieži uzdotie jautājumi***

## Noderīgi padomi par piezīmjdatoru

Lai paildzinātu piezīmjdatora lietošanas laiku, uzturiet tā sistēmas veiktspēju un nodrošiniet, lai visi dati būtu droši. Tālāk sniegti daži noderīgi padomi, kurus varat ņemt vērā.

- Atjauniniet Windows® periodiski, lai nodrošinātu, ka lietojumprogrammām ir jaunākie drošības iestatījumi.
- Izmantojiet pretvīrusu programmatūru, lai aizsargātu datus un uzturētu to atjauninātu.
- Ja vien tas nav absolūti nepieciešami, centieties neizslēgt piezīmjdatoru piespiedu kārtā.
- Vienmēr dublējiet datus un izveidojiet datu dublējumkopiju ārējā atmiņas diskdzinī.
- Centieties nelietot piezīmjdatoru pie ārkārtīgi augstas temperatūras. Ja neliotosiet piezīmjdatoru ilgu laika posmu (vismaz mēnesi), iesakām izņemat akumulatoru, ja tas ir izņemams.
- Atvienojiet visas ārējās ierīces un nodrošiniet, lai pirms piezīmjdatora atiestatīšanas jums būtu pieejams tālāk minētais.
  - Produkta atslēga operētājsistēmām un citām instalētajām lietojumprogrammām
  - Dublētie dati
  - Pieteikšanās ID un parole
  - Interneta savienojuma informācija

## Bieži uzdotie jautājumi par aparatūru

### 1. **Melns punkts vai dažreiz krāsains punkts ir redzams ekrānā, kad piezīmjdators tiek ieslēgts. Kā rīkoties?**

Lai gan šo datu parādīšanās ekrānā ir normāla, tie nesabojās sistēmu. Ja tas turpinās un vēlāk ietekmē sistēmas veiktspēju, sazinieties ar ASUS tehniskās apkalpes centru.

### 2. **Displeja panelim ir nevienmērīgas krāsas un spilgtums. Kā to novērst?**

Displeja paneļa krāsu un spilgtumu var ietekmēt piezīmjdatora pašreizējās pozīcijas leņķis. Piezīmjdatora spilgtums un krāsu tonis arī var atšķirties atbilstoši modelim. Lai pielāgotu displeja paneļa izskatu, varat izmantot funkciju taustiņus un displeja iestatījumus.

### 3. **Kā pagarināt piezīmjdatora akumulatora kalpošanas laiku?**


Varat izmēģināt kādu no tālāk minētajiem ieteikumiem.

- Lai pielāgotu displeja spilgtumu, izmantojiet funkciju taustiņus.
- Ja neizmantojat nevienu Wi-Fi savienojumu, pārslēdziet sistēmu uz **Airplane mode (Lidojuma režīms)**.
- Atvienojiet neizmantotās USB ierīces.
- Aizveriet neizmantotās lietojumprogrammas, it īpaši tās, kas izmanto pārāk daudz sistēmas atmiņas.

**4. Akumulatora gaismas diodes indikators neiedegas. Kas ir nepareizi?**



- Pārbaudiet, vai strāvas adapteris vai akumulators ir pievienots pareizi. Varat arī atvienot strāvas adapteri vai akumulatoru, uzgaidīt minūti un pēc tam atkal tos pievienot pie kontaktligzdas un piezīmjdatora.
- Ja problēma joprojām pastāv, palīdzībai sazinieties ar vietējo ASUS tehniskās apkalpes centru.

**5. Kāpēc skārienpaliktnis nedarbojas?**

Lai iespējotu skārienpaliktni, nospiediet  + .

**6. Kāpēc, atskaņojot audio un video failus, nevar dzirdēt skaņu no piezīmjdatora audio skaļruņiem?**

Varat izmēģināt kādu no tālāk minētajiem ieteikumiem.



- Lai palielinātu skaļruņa skaļumu, nospiediet  + .
- Pārbaudiet, vai skaļruņi nav izslēgti.
- Pārbaudiet, vai austiņu spraudnis ir pievienots piezīmjdatoram, un atvienojiet to.

**7. Kā rīkoties, ja piezīmjdatora strāvas adapteris ir nozaudēts vai akumulators vairs nedarbojas?**




Palīdzībai sazinieties ar vietējo ASUS tehniskās apkalpes centru.

**8. Piezīmjdatorā nevar veikt pareizus taustiņsitienus, jo kursora turpina kustēties. Kā rīkoties?**

Pārliecinieties, ka nekas nejauši nepieskaras skārienpaliktnim un nespiežas pret to, kamēr rakstāt, izmantojot tastatūru. Varat arī

atspējot skārienpaliktni, nospiežot  + .

**9. Nospiežot taustiņus “U”, “I” un “O”, tiek rādīti cipari, nevis burti. Kā to izmainīt?**

Nospiediet piezīmjdatora taustiņu  vai  + 

(konkrētiem modeļiem), lai izslēgtu šo funkciju, un izmantojiet minētos taustiņus burtu ievadei.

**10. Es esmu atspējojis miega režīmu, bet kāpēc piezīmjdators joprojām ir miega režīmā, kad aizveru vāciņu?**

Aizverot vāku, kad sistēma ir noslogota, piezīmjdators piespiedu kārtā pārslēdzas miega režīmā, lai novērstu pārkaršanu.

## Bieži uzdotie jautājumi par programmatūru

### 1. Ieslēdzot piezīmjdatoru, strāvas indikators iedegas, bet draivera darbības indikators neiedegas. Tāpat nenotiek sistēmas sāknēšana. Kā to novērst?

Varat izmēģināt kādu no tālāk minētajiem ieteikumiem.

- Izslēdziet piezīmjdatoru piespiedu kārtā, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu un turot to nospiestu vismaz četras (4) sekundes. Pārbaudiet, vai strāvas adapteris vai akumulators ir pareizi pievienots, pēc tam ieslēdziet piezīmjdatoru.
- Ja problēma joprojām pastāv, palīdzībai sazinieties ar vietējo ASUS tehniskās apkalpes centru.

### 2. Kā rīkoties, ja ekrānā redzams šāds ziņojums: “Remove disks or other media. Press any key to restart. (Izņemiet diskus vai citus datu nesējus. Nospiediet jebkuru taustiņu, lai restartētu.)”?

Varat izmēģināt kādu no tālāk minētajiem ieteikumiem.

- Atvienojiet visas pievienotās USB ierīces un pēc tam restartējiet piezīmjdatoru.
- Izņemiet visus optiskos diskus, kas ir palikuši optiskajā diskdzinī, un pēc tam restartējiet.
- Ja problēma joprojām pastāv, piezīmjdatoram, iespējams, ir problēma saistībā ar atmiņas krātuvi. Palīdzībai sazinieties ar vietējo ASUS tehniskās apkalpes centru.

### 3. Mans piezīmjdators sāknējas lēnāk, nekā ierasts, un operētājsistēma “karās”. Kā to novērst?

Dzēsiet nesen instalētās vai operētājsistēmas pakotnē neiekļautās lietojumprogrammas, pēc tam restartējiet sistēmu.



#### **4. Piezīmjdators nesāknējas. Kā to novērst?**

Varat izmēģināt kādu no tālāk minētajiem ieteikumiem.

- Atvienojiet visas piezīmjdatoram pievienotās ierīces un pēc tam restartējiet sistēmu.
- Ja problēma joprojām pastāv, palīdzībai sazinieties ar vietējo ASUS tehniskās apkalpes centru.

#### **5. Kāpēc piezīmjdators netiek aktivizēts no miega vai hibernēšanās režīma?**

- Lai atjaunotu pēdējo darba stāvokli, jums jānospiež ieslēgšanas/izslēgšanas poga.
- Iespējams, sistēma ir pilnībā izmantojusi akumulatora jaudu. Pievienojiet strāvas adapteri piezīmjdatoram vai pievienojiet kontaktligzdai, pēc tam nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## ***Pielikumi***

## Informācija par DVD-ROM diskdzini

Izmantojot DVD-ROM dzini, varat skatīt un izveidot savus CD un DVD. Varat iegādāties izvēles DVD skatītāja programmu, lai skatītu DVD virsrakstus.

---

**PIEZĪME.** DVD-ROM diskdzinis ir pieejams konkrētiem modeļiem.

---

### Atskaņošanas reģionālie nosacījumi

DVD filmas atskaņošana ietver MPEG2 video un digitālā AC3 audio dekodēšanu un CSS aizsargātā teksta atšifrēšanu. CSS (dažkārt saukts par autortiesību sargu) ir nosaukums, kas piešķirts satura aizsardzības sistēmai, ko pieņēmusi filmu industrija, lai izpildītu prasību aizsargāt no nelikumīgas satura pavairošanas.

Lai gan CSS licencētājiem ir noteikti daudzi dizaina noteikumi, viens visbūtiskākais noteikums ir saistīts ar reģionālajiem atskaņošanas ierobežojumiem. Lai veicinātu filmu ģeogrāfiski sistematizētu iznākšanu, DVD video tiek izlaisti noteiktiem ģeogrāfiskiem reģioniem, kā norādīts zemāk sadaļā "Reģionu sadalījums". Autortiesību likumi pieprasa, lai visām DVD filmām būtu noteikti ierobežojumi skatīšanai noteiktā reģionā (parasti tiek kodēts skatīšanai tajā reģionā, kurā tā tiek pārdota). Kaut arī DVD filmu saturu var izdod vairākiem reģioniem, CSS ir izdevis noteikumus, ka jebkurai sistēmai, kas spēj atskaņot CSS šifrēto saturu, jābūt spējīgai atskaņot tikai vienam reģionam paredzētu DVD.

---

**SVARĪGI!** Reģionu iestatījumi, izmantojot skatītāja programmatūru, var tikt mainīti līdz piecām reizēm, pēc tam var atskaņot tikai pēdējam iestatītajam reģionam paredzētos DVD. Lai mainītu reģiona kodu pēc piektās reizes, būs nepieciešams veikt atiestatīšanu rūpnīcā, ko neietver garantija. Ja nepieciešama atiestatīšana, nosūtīšanas un atiestatīšanas izmaksas jāsedz lietotājam.

---

# Reģionu sadalījums

## 1. reģions

Kanāda, ASV, ASV teritorijas

## 2. reģions

Čehija, Ēģipte, Somija, Francija, Vācija, Liča valstis, Ungārija, Islande, Irāna, Irāka, Īrija, Itālija, Japāna, Nīderlande, Norvēģija, Polija, Portugāle, Saūda Arābija, Skotija, Dienvidāfrika, Spānija, Zviedrija, Šveice, Sirija, Turcija, Apvienotā karaliste, Grieķija, bijušās Dienvidslāvijas Republikas, Slovākija

## 3. reģions

Burma, Indonēzija, Dienvidkoreja, Malāzija, Filipinas, Singapūra, Taivāna, Taizeme, Vjetnama

## 4. reģions

Austrālija, Karību jūras valstis (izņemot ASV teritorijas), Centrālā Amerika, Jaunzēlande, Klusā okeāna salas, Dienvidamerika

## 5. reģions

NVS, Indija, Pakistāna, pārējās Āfrikas valstis, Krievija, Ziemeļkoreja

## 6. reģions

Ķīna

## Blu-ray ROM diskdziņa informācija

Izmantojot Blu-ray ROM dzini, varat skatīt augstas izšķirtspējas (HD) video un citus diska failu formātus, piemēram, DVD un CD.

---

**PIEZĪME.** Blu-ray ROM diskdzinis ir pieejams konkrētiem modeļiem.

---

## Reģionu definīcijas

### A reģions

Ziemeļamerikas, Centrālamerikas un Dienvidamerikas valstis un to teritorijas; Taivāna, Honkonga, Makao, Japāna, Dienvidkoreja un Ziemeļkoreja, Dienvidaustrumāzijas valstis un to teritorijas.

### B reģions

Eiropas, Āfrikas un Dienvidrietumāzijas valstis un to teritorijas; Austrālija un Jaunzēlande.

### C reģions

Centrālāzijas, Dienvidāzijas un Austrumeiropas valstis un to teritorijas; Ķīna un Mongolija.

---

**PIEZĪME.** Sīkāku informāciju skatiet Blu-ray disku vietnē šeit [www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx](http://www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx).

---

## Iekšējā modema atbilstība

Piezīmjdators ar iekšējā modema modeli atbilst JATE (Japāna), FCC (ASV, Kanāda, Koreja, Taivāna) un CTR21 prasībām. Iekšējais modems ir apstiprināts atbilstoši Komisijas Lēmuma 98/482/EK noteikumiem par Viseiropas viena termināla pieslēgšanu pie publiskā komutējamā telefonu tīkla (PSTN). Tomēr sakarā ar atšķirībām starp individuāliem PSTN dažādās valstīs, šis apstiprinājums pats par sevi nenodrošina beznosacījumu drošību sekmīgai darbībai katrā PSTN tīkla pieslēgumpunktā. Ja rodas problēmas, jums ir vispirms jāvērsas pie ierīces piegādātāja.

## Pārskats

Eiropas Padomes 1998. gada 4. augusta lēmums par CTR 21 tika publicēts EK Oficiālajā žurnālā. CTR 21 attiecas uz visām termināļu ierīcēm ar DTMF iezvanu, kas paredzēts savienošanai ar analogo PSTN (publisko komutējamā telefona tīklu).

CTR 21 (Kopējie tehniskie noteikumi) par prasībām termināļa ierīces pieslēgumam, pievienojoties pie analogā komutējamā telefona tīkla (izņemot termināļa ierīces, kas atbalsta balss telefonijas pamatoto gadījumu pakalpojumu), kurā tīkla adresēšana, ja ir nodrošināta, tiek veikta ar divtoņu daudzfrekvenču signālu pārraidi.

## Deklarācija par atbilstību tīklam

Paziņojums, kas ražotājam ir jāsniedz norādītajai iestādei un pārdevējam: "Šajā deklarācijā tiks norādīti tīkli, kuros ierīcei ir jādarbojas, un zināmie tīkli, kuros šai ierīcei var būt sadarbības grūtības".

Paziņojums, kas ražotājam ir jāsniedz lietotājam: "Šajā deklarācijā tiks norādīti tīkli, kuros ierīcei ir jādarbojas, un zināmie tīkli, kuros šai ierīcei var būt sadarbības grūtības. Ražotājam ir arī jāpievieno paziņojums, lai izskaidrotu, kuros gadījumos saderība ar tīklu ir atkarīga no fizikāliem un programmatūras pārslēdzēja iestatījumiem. Tas arī ieteiks lietotājam sazināties ar pārdevēju, ja ir vēlams lietot ierīci citā tīklā".

Līdz šim CETECOM norādītā iestāde ir laidusi klajā vairākas atļaujas visai Eiropai, izmantojot CTR 21. To rezultātā radušies pirmie Eiropas modemi, kam nav vajadzīga regulējošo iestāžu atļauja katrā atsevišķā Eiropas valstī.

## Balsij neparedzētas ierīces

Ir pieņemami automātiskie atbildētāji, telefoni ar skaļruni, kā arī modemi, faksimila aparāti, automātiskie zvanītāji un traukmes sistēmas. Ierīces, kurās balss kvalitāte no viena gala līdz otram tiek kontrolēta ar noteikumiem (piem., telefoni ar klausuli un dažās valstīs arī bezvadu telefoni), nav ietvertas.

## Šajā tabulā redzamas valstis, kas pašreiz izmanto CTR21 standartu.

Valsts	Izmanto standartu	Plašāka testēšana
Austrija <sup>1</sup>	Jā	Nē
Beļģija	Jā	Nē
Čehijas Republika	Nē	Nav piemērots
Dānija <sup>1</sup>	Jā	Jā
Somija	Jā	Nē
Francija	Jā	Nē
Vācija	Jā	Nē
Grieķija	Jā	Nē
Ungārija	Nē	Nav piemērots
Īslande	Jā	Nē
Īrija	Jā	Nē
Itālija	Gaidāms	Gaidāms
Izraēla	Nē	Nē
Lihtenšteina	Jā	Nē
Luksemburga	Jā	Nē
Nīderlande <sup>1</sup>	Jā	Jā
Norvēģija	Jā	Nē
Polija	Nē	Nav piemērots
Portugāle	Nē	Nav piemērots
Spānija	Nē	Nav piemērots
Zviedrija	Jā	Nē
Šveice	Jā	Nē
Apvienotā Karaliste	Jā	Nē



Šī informācija ir iegūta no CETECOM un tiek nodrošināta, neuzņemoties saistības. Atjauninātās tabula versiju skatiet [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html).

1. Valsts prasības tiks piemērotas tikai tad, ja ierīce var izmantot impulsa zvanišanu (ražotāji var norādīt lietotāja rokasgrāmatā, ka šai ierīcei ir paredzēts atbalsts tikai DTMF signālu pārraidei, kas norādīs uz to, ka papildu pārbaude ir lieka).

Nīderlandē papildu pārbaude ir vajadzīga virknes savienojumam un zvanītāja identificēšanas ierīcēm.

## Federālās Komunikāciju Komisijas paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC (Federālā Komunikāciju Komisija) noteikumu 15. daļai. Lietošanai ir noteikti divi sekojošie nosacījumi:

- Šī ierīce nedrīkst radīt būtiskus traucējumus, un
- Šai ierīcei jāpieņem jebkādi saņemtie traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var radīt nevēlamas darbības.

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atbilst B. kategorijas digitālo ierīču ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir noteikti, lai nodrošinātu saprātīgu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem dzīvojamo māju instalācijās. Šis aprīkojums rada, izmanto un var izstarot radiofrekvences enerģiju un, ja tas netiek uztvērējs, tas var radīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Tomēr nav nekādu garantiju, ka traucējumi nradīsies kādā noteiktā instalācijā. Ja šī ierīce patiešām rada kaitīgus traucējumus radio un televīzijas uztveršanai, ko var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot ierīci, lietotājam jāvērtē, novēršot šos kaitējumus kādā no sekojošiem veidiem:

- Pagrieziet vai pārvietojiet uztverošo antenu.
- Palieliniet attālumu starp ierīci un uztvērēju.
- Pievienojiet ierīci citas elektriskās ķēdes kontaktligzdā, kurā nav pieslēgts uztvērējs.
- Problēmu atrisināšanai sazinieties ar pārdevēju vai pieredzējušu radio/TV speciālistu.

---

**BRĪDINĀJUMS!** Nepieciešams lietot ekranēta tipa strāvas vadu, lai atbilstu FCC noteiktajiem emisijas ierobežojumiem un novērstu uztveres traucējumus tuvumā esošajam radio vai televīzijai. Svarīgi, lai tiktu izmantots tikai komplektā esošais strāvas vads. Izmantojiet tikai ekranētos kabeļus, lai šai ierīcei pievienotu I/O (ievades/izvades) iekārtas. Jūs tiekāt brīdināts, ka veicot izmaiņas vai modifikācijas, ko nav pienācīgi apstiprinājušas iestādes, kas atbildīgas par atbilstības noteikumu ievērošanu, var tikt atņemtas jūsu tiesības ekspluatēt šo ierīci.

---

(Pārdrukāts no Federālo noteikumu kodeksa noteikumiem Nr. 47, 15. daļas 193. punkta, kas izdoti 1993. gadā Vašingtonā. Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office (Nacionālo Arhīvu un Ierakstu Administrācijas Federālais Reģistrs, ASV valsts tipogrāfija)).

## FCC brīdinājuma paziņojums par pakļaušanu radio frekvences (RF) iedarbībai

---

**BRĪDINĀJUMS!** Veicot jebkuras izmaiņas vai modifikācijas, ko nav pienācīgi apstiprinājušas atbildīgās iestādes, kas atbildīgas par atbilstības noteikumu ievērošanu, var tikt atņemtas lietotāja tiesības ekspluatēt šo ierīci.

---

Šī ierīce atbilst FCC radiācijas iedarbības ierobežojumiem, kas noteikti videi, kur šī iedarbība netiek kontrolēta. Lai saglabātu atbilstību FCC prasībām par pakļaušanu RF iedarbībai, izvairieties no tieša kontakta ar pārraides antenu datu pārraides laikā. Gala lietotājiem jāievēro specifiskas darbības instrukcijas, lai nodrošinātu atbilstību prasībām par pakļaušanu RF iedarbībai.

## Bezvadu pārraides kanāli dažādiem domēniem

Ziemeļamerika	2.412-2.462 GHz	Kanāli 01 līdz 11
Japāna	2.412-2.484 GHz	Kanāli 01 līdz 14
Eiropa ETSI	2.412-2.472 GHz	Kanāli 01 līdz 13

## UL (Underwriters Laboratories) drošības paziņojumi

Nepieciešams UL 1459, kas aptver telekomunikāciju (tālrunu) iekārtas, kas paredzētas elektriskai pieslēgšanai telekomunikāciju tīklam, kam darbības spriegums uz saņemējumu nepārsniedz 200V augstākajā punktā, 300V pilnā svārstību diapozonā un 105V rms un, kas ir instalēts vai tiek lietots saskaņā ar Nacionālo Elektriības kodeksu (NFPA 70).

Lietojot piezīmjdatora modemu, vienmēr jāievēro pamata drošības noteikumi, lai samazinātu ugunsgrēka, īssavienojuma riskus un traumu radīšanu cilvēkiem, ieskaitot sekojošo:

- Nelietojiet piezīmjdatoru ūdens tuvumā, piemēram, blakus vannai, mazgāšanās bļodai, virtuves izlietnei vai veļas bļodai, mitrā pagrabā vai pie peldbaseina.
- Nelietojiet piezīmjdatoru negaisa laikā. Zibens var attālināti radīt īssavienojuma risku.
- Nelietojiet piezīmjdatoru gāzes noplūdes vietas apkārtne.

Nepieciešams UL 1642, kas aptver primārās (atkārtoti neuzlādējamās) un sekundārās (atkārtoti uzlādējamās) litija baterijas, kas produktos tiek izmantotas kā strāvas avoti. Šīs baterijas satur metālisko litiju vai litija sakausējumus, vai litija jonus, un var sastāvēt no vienas elektroķīmiskās šūnas vai divām un vairāk šūnām, kas saistītas virknē, paralēli, vai abējādi, kas pārvērš ķīmisko enerģiju elektriskajā enerģijā ar atgriežamu vai neatgriežamu ķīmisku reakciju.

- Nelieciet piezīmjdatora akumulatora bloku ugunī, jo tas var eksplodēt. Pārbaudiet vietējos noteikumus attiecībā uz īpašiem likvidēšanas nosacījumiem, lai samazinātu cilvēku ievainošanas risku ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā.
- Nelietojiet strāvas adapterus vai baterijas no citām ierīcēm, lai samazinātu cilvēku ievainošanas risku ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā. Izmantojiet tikai UL apstiprinātus strāvas adapterus vai baterijas, ko piegādā ražotājs vai autorizēti mazumtirgotāji.

## Strāvas drošības prasības

Produktiem ar elektriskās strāvas jaudu līdz 6A un kas sver vairāk kā 3 kg jāizmanto apstiprināti strāvas vadi, kas lielāki vai vienādi ar: H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> vai H05VV-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup>.

## TV regulētāja paziņojumi

Piebilde CATV sistēmas uzstādītājam – šis atgādinājums ir paredzēts, lai pievērstu CATV sistēmas uzstādītāja uzmanību Nacionālā Elektriķu kodeksa 820-93. nodaļai, kas ietver vadlīnijas atbilstošai saņemšanai un jo īpaši norāda, ka koaksiālā kabeļa ekrānējumam jābūt savienotam ar ēkas saņemšanas sistēmu pēc iespējas tuvāk kabeļa ieejas punktam.

## REACH (ķīmisko vielu reģistrācija, novērtēšana, atļaušana un ierobežošana)

Ievērojot REACH noteikumus, mēs esam publicējuši mūsu produktos esošās ķīmiskās vielas ASUS REACH tīmekļa vietnē <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

## Macrovision Corporation produktu brīdinājums

Šim produktam ir autortiesību aizsardzības tehnoloģija, ko aizsargā noteiktu ASV izgudrotāju patentu un cita intelektuālā īpašuma tiesības, kas pieder Macrovision Corporation un citiem autortiesību īpašniekiem. Šo autortiesību aizsardzības tehnoloģijas izmantošana jāapstiprina uzņēmumam Macrovision Corporation, un tā ir paredzēta tikai lietošanai mājas apstākļos un citiem ierobežotiem skatīšanās nolūkiem, ja Macrovision Corporation nav apstiprinājusi citādi. Atveidošana vai izjaukšana ir aizliegta.

## Proflakses pasākumi dzirdes nezaudēšanai

Lai novērstu iespējamus dzirdes bojājumus, neklausieties lielā skaļumā ilgu laika posmu.



## Ziemeļvalstu brīdinājumi par litiju (litija-jona baterijām)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

# CTR 21 apstiprinājums (piezīmjdatoriem ar iebūvētiem modemiem)

## Danish

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.»

## Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.”

## English

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

## Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

## French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

## German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

## Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει απ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

## Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

## Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

## Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

## Swedish

”Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.”

## Atbilstība globālās vides noteikumiem un deklarācija

ASUS ievēro videi draudzīgas izstrādes konceptu, lai izstrādātu un ražotu savus produktus un lai nodrošinātu, ka visi ASUS produktu kalpošanas cikli ir saskaņā ar globālās vides noteikumiem. Turklāt saskaņā ar noteikumu prasībām ASUS nodrošina atbilstošās informācijas pieejamību.

Lūdzu, apmeklējiet <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm>, lai uzzinātu par informācijas atklāšanu, balstoties uz noteikumu prasībām. ASUS atbilst tālāk minētajam

**Japānas JIS-C-0950 materiālu deklarācija**

**EU REACH SVHC**

**Korea RoHS**

## Informācija par pārklājumu

---

**SVARĪGI!** Lai nodrošinātu elektrosistēmu izolāciju un garantētu elektrisko drošību, tiek lietots pārklājums, ar ko tiek aizsargāts piezīmjdatora korpuss, izņemot sānu daļas, kura atrodas ieejas/izejas pieslēgvietas.

---

## ASUS otrreizējā pārstrāde / Atpakaļpieņemšanas pakalpojumi

ASUS pārstrādes un atpakaļpieņemšanas programmas ir mūsu apņemšanās atbilst augstākajiem standartiem par mūsu vides aizsargāšanu. Mēs ticam, ka, piedāvājot šos risinājumus, jūs varēsiet atbildīgi veikt mūsu produktu, akumulatoru, citu komponentu, kā arī iepakojuma materiālu otrreizējo pārstrādi.

Detalizētu informāciju par otrreizējo pārstrādi dažādos reģionos skatiet šeit: <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.



## Vienkāršota ES atbilstības paziņojums

ASUSTeK Computer Inc. ar šo paziņo, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 2014/53/ES būtiskajām prasībām un citiem citiem saistošajiem nosacījumiem.

Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit:

<https://www.asus.com/support/>

Wi-Fi darbība 5150–5350 MHz ir jāierobežo lietošanai telpās valstīs, kuras norādītas tālāk.

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.